# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.Cl.

HO4M 3/42 3/22

HO4M

// HO4M 3/00

HO4N 7/14

(21)Application number : 58-045151

(71)Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

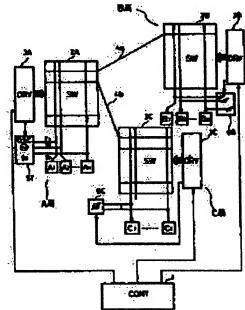
**SATO TAKAO** 

# (54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

# (57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

# **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## 母 日本国特許庁 (JP)

**砂特許出願公開** 

# 砂公開特許公報(A)

昭59-169264

(全 4 頁)

Dlnt. Cl.3	認別記号	庁内整理番号	<b>①公開 昭</b> 和	059Æ(19	84) 9	四5	25 FI
H 04 M 3/42		7406-5K	O-000 01	1100 - J.: Q.200	• • • •	/ . ~	~~
3/22		Z 7830-5K	発明の数	1			
# H 04 M 3/00		7406-5K	審查請求	未請求			
H 04 N 7/14		7013-5C					
					11		300

### **容回級接航遊認方式**

多特

顧 昭58-45151

②出 顧昭58(1983)3月16日

心 発明 者 古岡般

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日

本電気株式会社内

の出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号:

1917代 理 人 弁理士 井出直孝

#### W 411 29

## 発明の名称 回線接続確認方式

## 2. 特許提来の範囲

① 過度回線で相互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの適應回線を分し て固線接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換局には、

加入部対応に異なる関有の時間観が割着でられ たパイロット第**号の発**設手取と

各加入者敵に到来するパイロット信号の時間哲 を偽別する手段と

老偉儿.

四級袋院に移して受益器パイロット以外の送出 および説別を行い、海線接続の近畿を確認するよ うに接収されたことを特徴とする

四极轻轻每季方式。

め バイセットは号の時間或は各加入者がに一定 関類毎に割当てられた特計請求の範閣第四項に起 数の関数投統ឈ態方式。

### 3. 登明の静忽な説明

#### (発明の感する技術分詞)

本権別は、通過回放の四級設定による信号バス の接続状態を誘題する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回接接続の 使記方式に関する。

### (従療技術の説明)

近年、遠位回線サービスは多様化し、従来の策 結偽号のみならず、データ通信、ファクシもり等 の高度のサービスが行われるようになって来てい も。特にテレコンファレンスサービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスサービスは、電筋 に比べては母の情報量が多いため、テレコンファ レンス専用の四様を使用し、また、回線の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

# 特別場59-169264 (2)

信制族の内船および中国には同種切替スイッテ装 限が使用され、加入者の申告あるいは機械要求に 対して過草スイッチを切替える。

このようなサードスに図育な専用図数を用いる場合に、組続サービスの場合とは異なり、ダイヤルパンスによって交換機を設定する方式は使用するセンターの制即設置からの指令によって受理用する回放の方式がとられる。これは、こう4年の対象の方式がとられる。これが必要とのでするようにする。この点が必要とのでは、のような方式では、の点が必要となる。これがようには、びいかというである。これが必要となる。これが必要となる。これが必要となる。これが必要となる。これが必要となる。これが必要となる。これが必要となる。これが必要となる。

この能認方法として、従来の方式では、送婚から一定の関议数 (「。) のパイロット保与を認り、 相手の受給でこの」。のパイロット信号を受信し たか者がを住出することによって復号パスが認及 されたことを確認する方式がとられている。

この娘に加入者人、、B。に対して別に使用り 信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンス の信号が加入者間に返られる。

しかしこのような方式では同時に、他の回線パス、例えば加入者A:と3:関にもパスが構成さ

#### (発列の目の)

本窓明は、上記の間関点を解決するものであり、 上記のような関係校を検出できる関級授権連記方 式を提供することを国的とする。

#### (発別の発点)

本色明は、パイロットを送を含むほ号四雄と、 その何は回復の哲学周との保経を引替える回線制 替スイッチ製設とで確認される通信回移において、 各送供加入性制パイロットにそれぞれ異なる国有 の時間暗を創当でるように構成した一定開放数の パイロット規制手段を開え、回線切替スイッチ装 置によって接続された相手過倒では受信関数数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを強調す る予数を設けることを特徴とする。

特に送信例の国有のパイロット送出時間感として一定時間関隔値の信号を割当てもことにすれば、パイロット間記数の企业国路が間隔化されるので 好組合である。

#### (実施例による領別)

係2四は本発射の実施別製造のブロック機及間である。透照制制整理1の出力はそれぞれスイッチ環境装置3人、3B、3Cに入力し、上記思熱器試はそれぞれ回數切替スイッチ設定2人、2B、2Cに持合する。交換局人局の加入者入1~人口は周波数1。、時間得下,~Taのベイロット使得も出力する発展器を内閣しているベイロット免職等5下に結合するとともに、人局の回導物学ス

特圖昭59-169264(3)

イッチ製佐 2 人に結合する。上記パイロット発掘 研5 Tはスイッチ配勢実保 3 人に結合している。 B 局の加入者 B・ C B にはパイロット検出設定 5 B に結合するとともに、 回途 関サスイッチ製 R 2 B に結合する。 C B の加入者 C・ C C L は、スイッチ 配勢装置 3 C に結合するパイロット検出数 B C C に結合しかつ回旋型替スイッチ装置 2 C に結合しかつ回旋型替スイッチ装置 3 C に結合する。パイロット検出装置 G C は到末するパイロット接号の時間幅を機関することができる。

次に第8回の恐やについて述べる。加入者名! と加入者名,在模様する姿合に、定脳判測結婚! より入局、日馬にスイッテ切替指令を、また日前にスイッテ切替指令を、また日前にスイッテ切替指令を、また日前になが、1月の口間令が配送され、スイッチの投入が消じられ、加入者人。、日は、1月のイイロットは受け、が送出される。一つ信号を検討する。受屈されたパイロットで見て、加入者人」と日、間のであれば、これによって、加入者人」と日、間のであれば、これによって、加入者人」と日、間の 回娘パス投続が正しく接続されたことが確認される。

もし、迎入者Aァどの1 を上記と関時に切替規 検制即し、扱って加入者A,とB:のパスが接続 様成されると、B屈の加入者B、紹子では、加入 者A1 の間有時期解下,が使出され、すなわち下1 が使出されず誤接続であったことが確認される。

次に、各加入者の子の面容のパイロット送出時 関報として、下からるですつ場所をあげて設定すると、

- パイロット送出時間帳の駅部回路は、基準時間ムTの=倍はので回路が前半に実現できる。特に丁/ムTが禁飲の場合と最も簡単である。
- 受給パイロットの時間状点関係は基準特別 ム TまたはムTノロ(n:整数)でサンプリング 検出することにより簡単に回路が表現できる。 【発明の効果】

以上に述べたように、本塾別の方式によれば、 それほど複雑な回動を楽しないで、 機械回域の概 徴続の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本角型と同様のことを上り、下り両四線について行うことができる。

#### 4. 図面の簡単を投列

局、B局、こ局の放入者。

節し図は逆条例装置のプロック協広図。

野2図は本発明の次結例装置のブロック体は図。
「…個階部対抗変、 2 A、 2 B、 2 C… A 局、
B 局、 C 局の回称切容スイッチ接続、 3 A、 3 B、
3 C… A 局、 B 周、 C 局のスイッチ駆動後間。
4 a、 4 b… 任号回畝、 5、 3 T…パイロット館
提得、 6 B、 6 C… B 尺、C 同のパイロット検出
装算、 A 1 ~ A o、 B 1 ~ B m、 C 1 ~ C 2 … A

